

Título:
Método de Rankin

Resumen:

El método de Rankin fue desarrollado independientemente por Rankin en 1939 y por Selberg en 1940; y tiene aplicaciones a contextos muy generales. En esta charla lo utilizaré para expresar la convolución de L-series de dos formas modulares como un producto de Petersson que involucra series de Eisenstein. También explicaré alguna motivación para escribir estas L-series como productos escalares en el espacio de formas modulares. Esta charla se basa en el capítulo IV del artículo de Gross y Zagier, Heegner points and derivatives of L-series, y en el artículo de Gross, Heights and the special values of L-series.